



# ທຶນໝາຍກຮະບວນກາຮ ທາງວິທຍາຄາລົດ

## การตั้งสมมติฐาน

## การกำหนดและควบคุมตัวแปร

ทักษะการกำหนดและควบคุมตัวแปร (Controlling Variables) เป็นความสามารถในการกำหนดตัวแปรขั้นตัวประตาม และตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่ให้สอดคล้องกับสมมติฐานของกราฟทดลอง

## การกำหนดนิยามเชิงปฏิบัติการ

ทักษะการกำหนดนิยามชิงปฏิบัติการ (Defining operationally) เป็นความสามารถในการกำหนดความหมายหรือ ขอบเขตของ ตัวแปรตาม ที่อยู่ใน สมมติฐานหรือที่เกี่ยวข้องกับการทดลอง ให้ชัดเจนอย่างชัดเจน เช่น ให้ความรู้ลักษณะ และวิธีได้

## การลงความเห็นจากข้อมูล

ทักษะการลงความเห็นจากข้อมูล (Inferring) เป็นความสามารถในการสร้างข้อสรุปจากความรู้ ประสบการณ์ ได้วิเคราะห์ข้อมูลที่เคยรวบรวมไว้

การจำแนกประเภท

ทักษะการจำแนกประเภท (Classifying) เป็นความสามารถในการแบ่งพวก หรือเรียงลำดับต่อกันหรือสิ่งต่าง ๆ โดยใช้ความเข้มแข็งแตกต่างกันของลักษณะต่าง ๆ เป็นเกณฑ์

การสั่งเกต

การจัดกระทำแล้ว  
สืบความหมายข้อมูล

กระบวนการจัดการข้อมูลและสื่อความหมายข้อมูล (Organizing Communicating Data) เป็นความสามารถในการนำ  
ผลลัพธ์จากการสังเกต การวิเคราะห์ผลลัพธ์ มาจัด  
ทำให้อยู่ในรูปแบบต่างๆ เพื่อสร้างให้ผู้อ่านเข้าใจความ  
ของข้อมูลนั้นมากขึ้น

## การตีความหมายข้อมูล และลงที่เอกสาร

ทักษะการคิดวิเคราะห์ผลและสรุป (Interpreting and Making Conclusion) เป็นความสามารถในการแปลความหมายข้อมูล เน้นการบรรยาย ลักษณะของข้อมูล หรือการเลือกข้อมูลเพื่อนำมาใช้เป้าหมายร่วมกัน ตลอดจนความต้องการในการสรุป ความรู้พื้นฐานของข้อมูลทางสถิติ

การสร้างแบบจำลอง

ทักษะการสร้างแบบจำลอง (Formulating Models) เป็นความสามารถในการสร้าง พื้นฐาน หรือใช้สิ่งที่พำนัชมา เป็นเครื่องแหน่งลั่น เช่น วัตถุ กระบวนการ ประภูมิการ เพื่อสื่อถึงสิ่ง บรรยาย อธิบาย หรือจัดการกลับสู่ที่ศักดิ์ แบบจำลองมีหลักฐานรูปแบบ เช่น กราฟ สภาพ แผนภูมิ รูป平淡 ภาพเคลื่อนไหว ลักษณะเดียวกัน

การพยากรณ์

ทักษะการพยากรณ์ (Predicting) เป็นความสามารถในการคาดการณ์ที่จะเกิดขึ้นของปรากฏการณ์ สถานการณ์ ภาระด้านสังคม การใช้สิ่งแวดล้อมบูรุษของศึกษา ภาพภารกิจหน้าที่ แม่นยำเชิงปัจจุบันมาจากการลังเลใจหรือความต้องการว่าต้องทำอีกอย่างไร บุคคลนักการเมืองต้องการที่จะบังคับให้บุคคลอื่นเชื่อฟังและฟัง

การวัด

ทักษะการวัด (Measuring) เป็นความสามารถในการเลือกใช้เครื่องมือที่มีนัยสำคัญที่เป็นมาตรฐานหรือไม่เป็นมาตรฐานในการวัดปริมาณใด ๆ ได้อย่างเหมาะสม รวมถึงความสามารถในการเข้าใจความหมายของตัวเลข งานคิดเรื่องอัตราส่วนที่เกี่ยวข้อง เช่น การคำนวณเปอร์เซ็นต์ ผลลัพธ์ทางคณิตศาสตร์ ผลลัพธ์ทางเคมี ฯลฯ ทักษะการวัดเป็นความสามารถที่สำคัญมากในชีวิตประจำวัน เช่น การคำนวณภาษี จ่ายค่าสาธารณูปโภค ฯลฯ